

MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】

(19)[ISSUING COUNTRY]

日本国特許庁(JP)

Japan Patent Office (JP)

(12)【公報種別】

(12)[GAZETTE CATEGORY]

公開特許公報(A)

Laid-open Kokai Patent (A)

(11)【公開番号】

(11)[KOKAI NUMBER]

特開平 6-271426

Unexamined Japanese

Patent Heisei

6-271426

(43)【公開日】

(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION]

平成6年(1994)9月27日

September 27, Heisei 6 (1994. 9.27)

(54)【発明の名称】

(54)[TITLE OF THE INVENTION]

棒状化粧料製品製造装置

Cylinder-shape cosmetics

product

manufacturing apparatus

(51)【国際特許分類第5版】

(51)[IPC INT. CL. 5]

A61K 7/02

T A61K 7/02

T 9051-4C

9051-4C

A45D 40/16

2119-3B

A45D

40/16 B29C 33/02

8823-4F

2119-3B

B₂9C

33/02

8823-4F

39/06

39/06

2126-4F

2126-4F

B65G 29/00

8709-3F

B65G

29/00

8709-3F

【審査請求】 未請求

[REQUEST FOR EXAMINATION] No

【請求項の数】 2

[NUMBER OF CLAIMS] 2



【出願形態】 OL

[FORM OF APPLICATION] Electronic

【全頁数】 7

[NUMBER OF PAGES] 7

(21)【出願番号】

(21)[APPLICATION NUMBER]

特願平 5-60062

Japanese Patent Application Heisei 5-60062

(22)【出願日】

(22)[DATE OF FILING]

平成5年(1993)3月19日

March 19, Heisei 5 (1993, 3.19)

(71)【出願人】

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】

[ID CODE]

000001959

000001959

【氏名又は名称】

[NAME OR APPELLATION]

株式会社資生堂

KK Shiseido

【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

東京都中央区銀座7丁目5番5号

(71)【出願人】

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】

[ID CODE]

000006909

000006909

【氏名又は名称】

[NAME OR APPELLATION]

株式会社吉野工業所

KK Yoshino Kougyousho

【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

東京都江東区大島3丁目2番6号

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR] '

【氏名】

[NAME OR APPELLATION]

河田 清

Kawada, Kiyoshi

【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

神奈川県鎌倉市岩瀬1-2-3 株

式会社資生堂大船工場内

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

山本 信也

【氏名】

(72)【発明者】

Yamamoto, Shinya



【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

神奈川県横浜市港北区新羽町105 0 株式会社資生堂第1リサーチセンター内

(72)【発明者】

【氏名】

清水 進

【住所又は居所】

神奈川県鎌倉市岩瀬1-2-3 株

式会社資生堂大船工場内

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

Shimizu, Susumu

[ADDRESS OR DOMICILE]

(72)【発明者】

【氏名】

野尻 啓市

【住所又は居所】

東京都中央区銀座7丁目5番5号

株式会社資生堂内

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

Nojiri, Keiichi

[ADDRESS OR DOMICILE]

(72)【発明者】

【氏名】

布施 浩伸

【住所又は居所】

神奈川県鎌倉市岩瀬1-2-3 株

式会社資生堂大船工場内

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

Fuse, Hironobu

[ADDRESS OR DOMICILE]

(72)【発明者】

【氏名】

朝田 修務

【住所又は居所】

神奈川県鎌倉市岩瀬1-2-3 株

式会社資生堂大船工場内

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

Asada, Nagakane

[ADDRESS OR DOMICILE]



(72)【発明者】

【氏名】

岩崎 章

【住所又は居所】

神奈川県鎌倉市岩瀬1-2-3 株

式会社資生堂大船工場内

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

lwasaki.

Akira

[ADDRESS OR DOMICILE]

(72)【発明者】

【氏名】

市沢 義行

【住所又は居所】

東京都江東区大島3丁目2番6号

株式会社吉野工業所内

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

Ichizawa,

Yoshiyuki

[ADDRESS OR DOMICILE]

(72)【発明者】

【氏名】

伊藤 定吉

【住所又は居所】

東京都江東区大島3丁目2番6号

株式会社吉野工業所内

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

Ito, Sadayoshi

[ADDRESS OR DOMICILE]

(72)【発明者】

【氏名】

小川 清志

【住所又は居所】

工万人移用万十

東京都江東区大島3丁目2番6号

株式会社吉野工業所内

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

Ogawa, Kiyoshi

[ADDRESS OR DOMICILE]

(72)【発明者】

【氏名】

佐藤 孝夫

【住所又は居所】

(72)[INVENTOR]

[NAME OR APPELLATION]

Sato,

Takao

[ADDRESS OR DOMICILE]

東京都江東区大島3丁目2番6号

株式会社吉野工業所内



(74)【代理人】 【弁理士】 【氏名又は名称】 渡辺 一豊

(57)【要約】

【目的】

個々のオジーブをそれぞれ確実 The 提供する。

【構成】

部7、化粧料充填部8、リヒート部9 を施し、その後、第二インデックステー ーブル2によって間歇回転移動さ 効率良く、均一に加熱する。

(74)[AGENT] [PATENT ATTORNEY] [NAME OR APPELLATION]

Watanabe, Kazutoyo

(57)[ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]

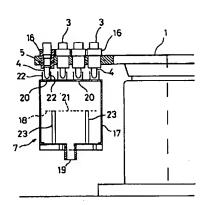
[PURPOSE]

cylinder-shape cosmetics product にかつ均一な温度で加熱することの manufacturing apparatus which can heat できる棒状化粧料製品製造装置を each ogive at respectively reliable and uniform temperature is provided.

[CONSTITUTION]

容器3とオジーブ4との組付き物 The assembly object of container 3 and ogive を、第一インデックステーブル1によ 4 is made an intermittent rotational movement って間歇回転移動させ、プレヒート on the 1st index table 1. Processing in the preheating part 7, the cosmetics filling part 8, およびプレクーラー部10での処理 the reheating part 9, and the pre cooler part 10 is performed, then, it is made an intermittent rotational movement on the 2nd せ、クーラー部11での処理を施した index table 2. In the apparatus taken out after 後搬出する装置において、第一イン performing processing in the cooler part 11, in デックステーブル1下面に突出した ogive 4 which protruded to 1st index table 1 オジーブ4を、プレヒート部7で第一 lower surface, it is efficient from the 1st index インデックシテーブル1の下側から table 1 bottom in the preheating part 7, it heats uniformly.





20;供給口 22; 案内號 23; 女柱

1st index table 2 2nd index table 3 Container

Ogive 5 Attachment part 6 Attachment part group 7 Preheating part

9 Reheating part 8 Filling part 10 Pre cooler part

11 Cooler part 12 Container assembly part 13 Transfer part

14 Conveyor part 15 Holder automatic exchanger 16 Holder

18 Diffusion plate 19 Receiving opening 20 Supply port

21 Diffusion hole 22 Guidance wall 23 Support

【特許請求の範囲】

【請求項1】

料製品を製造する装置であって、前 cooling.

[CLAIMS]

[CLAIM 1]

容器(3) と鞘状のオジーブ(4) と The assembly object of container (3) and の組付き物に溶融状態の化粧料を sheath-like ogive (4) is made to fill with and 充填して冷却固化させ、棒状化粧 solidify the cosmetics of molten state by It is the apparatus 記容器(3) とオジーブ(4) との組付 manufactures a cylinder-shape cosmetics き物が挿着される複数の挿着部(5) product, comprised such that multiple を円周方向に等間隔で設け、併設 attachment part (5) by which the assembly するプレヒート部(7) 、化粧料充填 object of said container (3) and ogive (4) is



部(8)、リヒート部(9)およびプレクー ラー部(10)での処理を施すべく、等 中心角で間歇回転移動する第一イ ンデックステーブル(1) と、該第一イ ンデックステーブル(1) に隣接して 設けられ、該第一インデックステー ブル(1) での処理が完了した前記 組付き物が挿着される複数の挿着 部(5) を円周方向に等間隔で設 け、クーラー部(11)での処理を施し た後に搬出すべく、前記第一インデ ックステーブル(1) と同期して等中 心角で間歇回転移動する第二イン デックステーブル(2) と、を有し、溶 融化粧料充填前に前記オジーブ(4) を温める前記プレヒート部(7)を、前 記第一インデックステーブル(1) の 直下に周方向に沿って設け、温風 を受け入れる受入口(19)を有し、上 面に直上の挿着部(5) に個々に対 向して開口した複数の供給口(20)を 設けた箱体(17)と、該箱体(17)内 に、送り込まれた温風を拡散すべく 前記受入口(19)から供給口(20)へ の通路を遮断する形態で設けられ た、多数の拡散孔(21)を開設した平 板状の拡散板(18)と、から構成して 成る棒状化粧料製品製造装置。

attached is provided at the circumference direction at equal spacing, it provides at 1st index table (1) which carries out an intermittent rotational movement, and 1st index table (1) adjacently by an equal central angle in order to perform processing by preheating part (7) put side by side, cosmetics filling part (8), reheating part (9), and pre cooler part (10), multiple attachment part (5) by which said assembly object which the processing by 1st index table (1) completed is attached is provided at the circumference direction at equal spacing, and it has 2nd index table (2) which does intermittent rotational movement by an equal central angle synchronizing with said 1st index table (1) that it should send out after performing processing by cooler part (11). Said preheating part (7) which warms said ogive (4) before the melting cosmetics filling is provided directly under said 1st index table (1) along the circumferential direction, and it has receiving opening (19) which receives warm air, it provided with the form which interrupts the path from said receiving opening (19) to supply-port (20) that the warm air sent in box (17) which provided multiple supply-port (20) opened facing each to attachment part (5) of just overhead at the upper surface, and this box (17) should be diffused, the cylinder-shape cosmetics product manufacturing apparatus comprised from flat diffusion-plate (18) which established many diffusion hole (21).



【請求項2】

プレヒート部(7) の箱体(17)上面 The に、挿着部(5) に挿着されて第一イ したオジーブ(4) が侵入する溝を形 ・成する案内壁(22)を立設した請求 装置。

【発明の詳細な説明】

【産業上の利用分野】

[0001]

品を製造する装置に関するものであ る。

[0002]

【従来の技術】

口紅等の棒状化粧料製品は、製造 方法の一つとして、オジーブと容器 との組付き物を逆立姿勢にして、溶 融状態にある化粧料をオジーブ内 後、オジーブを取り除き、キャップを かぶせることによって製造している。

[CLAIM 2]

cylinder-shape cosmetics product manufacturing apparatus of Claim 1 which ンデックステーブル(1) 下面に突出 installed guidance wall (22) which forms the groove with which ogive (4) which was attached by attachment part (5) and protruded 項1に記載の棒状化粧料製品製造 to box (17) upper surface of preheating part (7) at the 1st index table (1) lower surface penetrates.

[DETAILED DESCRIPTION THE OF **INVENTION**]

[0001]

[INDUSTRIAL APPLICATION]

本発明は、口紅等の棒状化粧料製 This invention is related to the apparatus which manufactures cylinder-shape cosmetics products, such as a lipstick.

[0002]

[PRIOR ART]

Cylinder-shape cosmetics products, such as a lipstick, make the assembly object of an ogive and a container an upside-down posture as one of a manufacturing method, it に充填し、化粧料が冷却固化した is filled with the cosmetics in molten state in an ogive, after cosmetics solidify by cooling, an ogive is removed and cap is covered, and is manufacturing by this.



[0003]

従来、この棒状化粧料製品製造装 置においては、オジーブと容器との のチェーンベルトによって間歇移動 させて周回し、前記充填工程や固 化工程を行っている。そして、オジ ーブ内に充填される化粧料が、オジ ーブ内面に良く馴染み型通りの形 状に成形すべく、化粧料充填前に プレヒート部でオジーブを加熱する こととしている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】

しかし、従来技術におけるプレヒート INVENTION] 具を含めて組付き物全体を一定加 熱雰囲気内に案内し、加熱の全く必 っていた。

[0005]

[0003]

Conventionally, in this cylinder-shape cosmetics product manufacturing apparatus, 組付き物を、その組付き物を収納す with the line chain belt which carried out the る収納治具を固定組付けした一列 fixing assembly of the accommodation jig which accommodates that assembly object for the assembly object of an ogive and a container, an intermittent movement is done and it spins round, the said filling process and the solidification process are performed. And the cosmetics with which it fills in an ogive suppose that an ogive is heated in a preheating part before cosmetics filling so that it should mold to ogive inner surface in the shape as an familiar mold well.

[0004]

[PROBLEM TO BE SOLVED BY THE

部は、組付き物が収納治具内に収 However, the preheating part in a PRIOR ART 納保持されている関係から、収納治 guides assembly object whole including an accommodation jig in fixed heated atmosphere from the relationship by which 要のない容器まで加熱するものとな the assembly object is made accommodation holding into the accommodation jig, even the heated container was unnecessarily heated.

[0005]

このため、棒状化粧料の成形性を For this reason, only in order to improve 良くするためだけの、オジーブに対 fabricability of cylinder-shape cosmetics, する加熱に多大な熱エネルギーを while consuming a great heat energy to the 消費することになると共に、加熱の heating with respect to an ogive, the heating ための容積の大きな加熱空間を必 space where the volume for being heated is



ると云う問題があった。

要とするので、装置全体が大型にな big is required, therefore there existed a problem that apparatus whole became large sized.

[0006]

また、オジーブと一緒に加熱される 容器は、一般には耐熱性の低い合 成樹脂製であるので、加熱による不 正変形発生の恐れが高く、このため このプレヒート部における加熱温度 を充分に高めることができず、オジ ーブの加熱不足、またはオジーブの 不均一加熱が発生し、化粧料の良 好な成形性を得ることができないと 云う問題があった。

[0007]

本発明は、こうした問題に鑑み創案 において、そのプレヒート部が、個々 のオジーブをそれぞれ確実にかつ 所望する均一な温度で加熱すること とする。

[0008]

【課題を解決するための手段】

7と充填部8とリヒート部9およびプレ クーラー部10とを併設した第一イン を併設した第二インデックステーブ ル2とで構成した。

[0009]

[0006]

Moreover, generally the container heated together with an ogive is synthetic resin-made with low heat resistance, therefore fear of irregular deformation generating by heating is high, for this reason, heating temperature in this preheating part cannot fully be raised, the heating shortage of an ogive or the uneven heating of an ogive occurs, there existed a problem that the favorable fabricability of cosmetics could not be obtained.

[0007]

It was originated in view of such a problem, されたもので、棒状化粧料製造装置 and this invention is set to a cylinder-shape cosmetics manufacturing apparatus, preheating part aims at providing the apparatus which can heat each ogive at the のできる装置を提供することを目的 respectively reliable and uniform temperature of a requirement.

[8000]

[MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]

そのための手段として、プレヒート部 As a means for that, it comprised on the 1st index table 1 which put side by side the preheating part 7, the filling part 8, the デックステーブル1と、クーラー部11 reheating part 9, and the pre cooler part 10, and the 2nd index table 2 which put the cooler part 11 side by side.

[0009]



第一インデックステーブル1は、容 The 1st index table 1 provides multiple 器3とオジーブ4との組付き物が挿 着される複数の挿着部5を円周方向 に等間隔で設け、併設するプレヒー ト部7、化粧料充填部8、リヒート部9 およびプレクーラー部10での各処 理を施すべく、等中心角で間歇回 転移動するものである。

attachment parts 5 by which the assembly object of container 3 and ogive 4 is attached at the circumference direction at equal spacing, an intermittent rotational movement is carried out by an equal central angle in order to perform each processing in the preheating part 7 put side by side, the cosmetics filling part 8, the reheating part 9, and the pre cooler part 10.

[0010]

処理が完了した組付き物が挿着さ 11での処理を施した後、搬出すべ く、第一インデックステーブル1と同 期して等中心角で間歇回転移動す る。

[0011]

[0010]

第二インデックステーブル2は、第 The 2nd index table 2 adjoins the 1st index ーインデックステーブル1に隣接し table 1, it has multiple attachment parts 5 by て、第一インデックステーブル1での which the assembly object which processing on the 1st index table 1 completed is attached れる複数の挿着部5を円周方向に in the circumference direction at equal 等間隔に有し、併設するクーラー部 spacing, after performing processing in the cooler part 11 put side by side, synchronizing with the 1st index table 1, it is made an intermittent rotational movement by an equal central angle that it should send out.

[0011]

プレヒート部7は、第一インデックス The preheating part 7 is arranged between テーブル1の組付き物搬入位置と化 the assembly object carrying-in position of the 粧料充填位置との間に配置されて 1st index table 1, and the cosmetics filling いて、第一インデックステーブル1の position, it provides directly under the 1st 直下に周方向に沿った姿勢て設け index table 1 with the posture in alignment られており、温風を受け入れる受入 with the circumferential direction, while 口19を有すると共に、上面に直上 having the receiving opening 19 which の挿着部5に個々に対向して温風を receives warm air, it is comprised from the flat 吹き出す複数の供給口20を開設し diffusion plate 18 which has many diffusion た箱体17と、この箱体17内に、受 holes 21 provided with the form which 入口19から送入された温風を拡散 interrupts the warm-air path from the すべく、受入口19から供給口20~ receiving opening 19 to a supply port 20 that



ている。

の温風通路を遮断する形態で設け box 17 which established multiple supply られた、多数の拡散孔21を有する ports 20 which blow off warm air facing each 平板状の拡散板18とから構成され on a upper surface at the attachment part 5 of just overhead, and the warm air fed from the receiving opening 19 in this box 17 should be diffused.

[0012]

このプレヒート部7は、供給口20を 開設した箱体17の上面、すなわち 第一インデックステーブル1の挿着 部5が設けられた部分の下面に対 向する上面に、この挿着部5に挿着 された組付き物のオジーブ4が侵入 するのが良い。

[0013]

【作用】

本発明装置の作用を、図1~図6を 参照しながら説明する。棒状化粧料 製品の容器3とオジーブ4との組付 き物が、第一インデックステーブル1 の挿着部5に挿着される。このときの 組付き物の姿勢は、溶融状態にある 化粧料の充填を可能とすべく、オジ ーブ4が下側となった逆立姿勢であ り、オジーブ4は第一インデックステ ーブル1の下面から突出した状態と なる。そして、挿着部5への組付き物 の挿着が達成されたならば、第一イ ンデックステーブル1は、各挿着部5 の配置中心角と同じ中心角で間歇 回転移動する。

[0012]

This preheating part 7 is sufficient for the upper surface of box 17 which established the supply port 20, i.e., the lower surface of the part at which the attachment part 5 of the 1st index table 1 was provided, to install the guidance wall 22 which forms the groove with する溝を形成する案内壁22を立設 which ogive 4 of the assembly object attached by the opposing upper surface in this attachment part 5 penetrates.

[0013]

[OPERATION]

The action of the apparatus of this invention is demonstrated referring FIGS. 1-6. The assembly object of container 3 of a cylinder-shape cosmetics product and ogive 4 is attached by the attachment part 5 of the 1st index table 1. Ogive 4 is an upside-down posture used as the bottom that the posture of the assembly object at this time is made to do filling of the cosmetics in molten state. Ogive 4 will be in the state which protruded from the lower surface of the 1st index table 1. And if an attachment of the assembly object to the attachment part 5 is achieved, the 1st index table 1 will be made an intermittent rotational movement by the same



center angle as the arrangement center angle of each attachment part 5.

[0014]

この第一インデックステーブル1の 間歇回転移動によって、挿着部5に 挿着された組付き物は、プレヒート 部7に対向する位置に到達する。こ の下面に突出した組付き物部分、 すなわちオジーブ4が適度に加熱さ れる。この加熱によって、次の工程 である充填部8においてオジーブ4 内に充填される溶融化粧料がオジ 内面の型通りの形状となる。

[0015]

プレヒート部7では、設定された温度 に加熱された温風が受入口19から 箱体17内に供給される。この温風 は、箱体17内で拡散板18にぶつか るが、拡散板18には多数の拡散孔 21が穿設されているので適度に拡 散し、各供給口20から均等に吹き 出される。各供給口20は停止状態 にある第一インデックステーブル1の 挿着部5に直下から対向しているの で、この供給口20から吹き出された 温風は、挿着部5に挿着されて第一 インデックステーブル1の下面に突 出しているオジーブ4に吹き付けら れ、このオジーブ4を加熱する。

[0016]

[0014]

By intermittent rotational movement of this 1st index table 1, the assembly object attached by the attachment part 5 attains the preheating part 7 at an opposing position. こでは、第一インデックステーブル1 Here, the assembly object part (namely, ogive 4) which protruded to the lower surface of the 1st index table 1 is heated moderately. By this heating, in the filling part 8 which is a next process, the melting cosmetics with which it fills in ogive 4 become inner surface of ogive ーブ4内面によく馴染みオジーブ4 4 formal shape of inner surface of sufficiently familiar ogive 4.

[0015]

In the preheating part 7, the warm air heated by the set temperature is supplied in box 17 from the receiving opening 19. This warm air collides with a diffusion plate 18 within box 17. However, since many diffusion holes 21 are drilled by the diffusion plate 18, it is diffused moderately, it blows off equally from each supply port 20. Each supply port 20 opposes the attachment part 5 of the 1st index table 1 in a halt condition from directly under, therefore the warm air which blew off from this supply port 20 is sprayed on ogive 4 which is attached by the attachment part 5 and is protruding to the lower surface of the 1st index table 1, this ogive 4 is heated.

[0016]

このプレヒート部7によるオジーブ4 Ogive 4 heated in the case of ogive 4 heating



の加熱に際して、加熱されるオジー ブ4は平板状の第一インデックステ ーブル1の下面に突出しているので あり、かつプレヒート部7からの温風 は、この第一インデックステーブル1 の下方から吹き出されるものである ので、直接的に加熱されるのはオジ ーブ4だけとなり、組付いている容器 3が不要に加熱されることはない。

by this preheating part 7 is protruding to the lower surface of the flat 1st index table 1. And the warm air from the preheating part 7 blows off from the downward direction of this 1st index table 1, therefore heating directly becomes only ogive 4, container 3 currently assembled is not heated unnecessarily.

[0017]

なお、案内壁22を設けることにより、 オジーブ4が侵入する溝を形成する オジーブ4は、一定の時間、案内壁 22と第一インデックステーブル1とが 熱雰囲気内に位置することになり、 これによりオジーブ4全体がより均一 にかつ効率良く加熱されることにな る。

[0018]

オジーブ4の加熱が達成されると、 動によって、リヒート部9およびプレク する。

[0019]

[0017]

In addition, ogive 4 opposing to the preheating part 7 will position by providing the ことにより、プレヒート部7に対向した guidance wall 22 by forming the groove with which ogive 4 penetrates in the heated atmosphere of the constant temperature by 形成する温風による一定温度の加 the warm air which fixed time, the guidance wall 22, and the 1st index table 1 form, thereby, ogive 4 whole is heated more uniformly and efficiently.

[0018]

Achievement of a heating of ogive 4 will be オジーブ4内に定量の溶融化粧料 filled with the melting cosmetics of a fixed が充填され、次に組付き物は第一イ quantity in ogive 4, next, an assembly object ンデックステーブル1の間歇回転移 attains the reheating part 9 and the pre cooler part 10 by intermittent rotational movement of ーラー部10に対向する位置に到達 the 1st index table 1 at an opposing position.

[0019]

プレクーラー部10では、オジーブ4 In the pre cooler part 10, ogive 4 is cooled by が冷風によって冷却され、オジーブ a cold airflow, the melting cosmetics in ogive 4内の溶融化粧料が冷却固化する 4 solidify by cooling. However, in the が、同時にリヒート部9では、溶融化 reheating part 9, the upper-surface part of the



粧料の上面部が加熱され、冷却固 化しつつあるオジーブ4内の化粧料 の上面部だけが液化状態を維持 し、その冷却固化が遅れる。このよう に、リヒート部9からの加熱作用によ り、化粧料の上面部の冷却固化が 他の化粧料部分に比べて遅れ、こ の化粧料の上面部は、最後に膜状 となって冷却固化するので、冷却固 化による中央部分の収縮孔の発生 る。

melting cosmetics is heated simultaneously. only the upper-surface part of the cosmetics in ogive 4 solidified by cooling maintains a liquefying state, the solidification by cooling is delayed. Thus, solidification by cooling of the upper-surface part of cosmetics is delayed with the heating activity from the reheating part 9 compared with an another cosmetics part, the upper-surface part of these cosmetics will be in a film state at the last, がなく、その上面は平面状に固化す and it is made solidification by cooling, therefore there is no generating of the shrinkage cavity of the center part by solidification by cooling, and the upper surface is solidified to a planar shape.

[0020]

プレクーラー部10およびリヒート部9 によって、化粧料が流動により変形 しない程度に固化した状態となった ならば、組付き物と化粧料との組合 せ物は、第一インデックステーブル 1から第二インデックステーブル2に 移送され、第二インデックステーブ ル2の挿着部5に挿着される。

[0021]

この第二インデックステーブル2は、 第一インデックステーブル1と同期し て等中心角で間歇回転移動する。 この間歇回転移動によって組付き物 と化粧料との組合せ物はクーラー部 11に到達し、ここで全体が冷却され る。このクーラー部11における冷却 によって、化粧料とオジーブ4との型

[0020]

If cosmetics will be in the state solidified to the grade which does not deform by flow by the pre cooler part 10 and the reheating part 9. the combination thing of an assembly object and cosmetics will be transferred to the 2nd index table 2 from the 1st index table 1, the attachment part 5 of the 2nd index table 2 attaches.

[0021]

This 2nd index table 2 carries out an intermittent rotational movement by an equal central angle synchronizing with the 1st index table 1. The combination thing of an assembly object and cosmetics attains the cooler part 11 by this intermittent rotational movement, the entirety is cooled here. The die releasing of cosmetics and ogive 4 becomes better with 離れが良くなる。本発明装置は、こう cooling in this cooler part 11. The apparatus



した工程を繰り返すことによって、棒 of 状化粧料製品を製造するものであ cylinder-shape る。

this invention manufactures а cosmetics product by repeating such a process.

[0022]

【実施例】

図1~図6に、本発明装置の一実施 例を示す。第一インデックステーブ ル1は、ドーナツ状平円板形状をし ていて、本体の間歇回転角度と等 中心角毎に単純な透孔状に形成配 挿着部群6を構成している。この各 挿着部5は、一定寸法の貫通孔構 造となっているだけであり、この挿着 部5への容器3とオジーブ4との組付 て達成する。

[0023]

第一インデックステーブル1の周端 部近傍には、搬入位置を形成する 着する。

[0022]

[EXAMPLES]

One Example of this-invention apparatus is shown in FIGS. 1-6. The 1st index table 1 is carrying out the doughnut-shaped disc shape, each attachment part 5 by which the formation arrangement was carried out for 置された各挿着部5を、さらに放射 each equal central angle with the intermittent 方向に沿って四つ並列に形成して rotation angle of a main body at the shape of a simple through-hole, it further forms at a four parallels along a radiation direction, and the attachment part group 6 is comprised. Each of this attachment part 5 only has き物の挿着は、容器3の寸法に適合 through-hole structure of a fixed dimension. した円筒形状のホルダー16を介し An attachment of the assembly object of container 3 to this attachment part 5 and ogive 4 is achieved through holder 16 of the adapted the cylindrical shape which dimension of container 3.

[0023]

The container assembly part 12 which forms a carrying-in position is provided at terminal 容器組立部12を設けている。この part vicinity of the 1st index table 1. This 容器組立部12は、別々に搬送され container assembly part 12 てきた容器3とオジーブ4とを一体的 assembles container 3 and ogive 4 which に組付け、その組付き物を第一イン have been conveyed separately, and attaches デックステーブル1の挿着部5に挿 that assembly object in the attachment part 5 of the 1st index table 1.



[0024]

プレヒート部7は、第一インデックス テーブル1における挿着部5の配列 に沿って円弧状に湾曲した長形の 箱体17の下面に二つの受入口19 (図4参照)を設けると共に、箱体17 の上面に、停止した第一インデック ステーブル1の直上に位置した各挿 着部5に個々に対向する複数の供 給口20を設け、この箱体17内に、 箱体17内を上下に区画する形態で た構成となっている。

[0025]

供給口20に供給されることによる、 prevented 加熱むらの発生を防止している。

[0026]

[0024]

While the preheating part 7 provides the two receiving opening 19 (refer FIG. 4) at the lower surface of box 17 of the long form which curved in a circular arc shape along the arrangement of the attachment part 5 in the 1st index table 1, opposing multiple supply ports 20 are separately provided at each attachment part 5 which positioned at the just overhead of the 1st index table 1 which stopped on the upper surface of box 17, it is 多数の拡散孔21を開設した平板状 the structure which assembled the flat の拡散板18を支柱23により組付け diffusion plate 18 which established many diffusion holes 21 with the form which divides the inside of box 17 up and down in this box 17 with the support 23.

[0025]

各拡散孔21は、供給口20の直下 It removes from each diffusion hole 21 from から外れて位置するようにその位置 directly under supply-port 20. The position is が設定されており、この拡散孔21を set so that it may position, the warm air which 通過した温風が、そのまま直接的に passed through this diffusion hole 21 has generating of heating nonuniformity by a supply port 20 being supplied directly as it is.

[0026]

供給口20が開設された箱体17の The guidance wall 22 of a total of eight sheets 上面には、各供給口20列(周方向 is installed at the upper surface of box 17 by に沿った供給口20の列)を挟む形 which the supply port 20 was established with 態で合計八枚の案内壁22が立設さ the form which faces across 20 row (row of れており、この案内壁22により、各 the supply port 20 in alignment with the 供給口20列は、単一の溝内に位置 circumferential direction) of each supply port, することになる。この溝は、その上面 with this guidance wall 22, 20 row of each



位置することになる。

[0027]

プレヒート部7の次工程を行う充填 部8は、第一インデックステーブル1 の直上に配置され、第一インッデッ クステーブル1の停止により直下に 位置した挿着部群6毎に、各挿着部 5に挿着された組付き物のオジーブ 4に一定量の溶融化粧料を注入充 填する。この充填部8による溶融化 粧料のオジーブ4への注入は、容器 3の底壁に開設された開口部を通し て達成される。この充填部8を、複数 の充填タンクを有する構成とすること により、異色の棒状化粧料を同時に 成形することが可能となる。

[0028]

は、第一インデックステーブル1を挟 ート部9は、直下に位置した組付き 物の化粧料の上面部を、各挿着部 風を吹き込むことにより加熱し、プレ

開放部間近に第一インデックステー supply port positions in a single groove. As for ブル1が位置しているので、閉じられ this groove, the 1st index table 1 is た空間を形成することになり、このた positioning near that upper-surface release め、この溝内に侵入してきたオジー part, therefore the closed space will be ブ4は、一定した温度の雰囲気内に formed, for this reason, ogive 4 which has penetrated in this groove positions in the atmosphere of the fixed temperature.

[0027]

The filling part 8 which performs the following process of the preheating part 7 is arranged at the just overhead of the 1st index table 1, pouring filling of constant rate of melting cosmetics is carried out at ogive 4 of the assembly object attached by each attachment part 5 each attachment part group 6 which was positioned directly under by stop of the 1st index table 1. The pouring to ogive 4 of the melting cosmetics by this filling part 8 is achieved through the opening established by the bottom wall of container 3. It becomes possible to mold unique cylinder-shape cosmetics simultaneously by setting this filling part 8 as the structure which has multiple filling tanks.

[0028]

リヒート部9とプレクーラー部10と The reheating part 9 and the pre cooler part 10 are carrying out the opposing position up んで上下に対向位置しており、リヒ and down on both sides of the 1st index table 1, the reheating part 9 heats upper-surface part of the cosmetics of the 5別に、容器3の底壁開口部から温 assembly object which positioned directly under by blowing in a warm air according to クーラー部10は、第一インデックス each attachment part 5 from the bottom-wall テーブル1の下面に突出したオジー opening of container 3, the pre cooler part 10



冷却する。

ブ4を、冷気を吹き付けることにより cools ogive 4 which protruded to the lower surface of the 1st index table 1 by spraying cold air.

[0029]

うにしている。

[0030]

一等中心角で間歇回転移動する。

[0031]

送部13によって第一インデックステ ニインデックステーブル2の挿着部5 5 of the 2nd index table 2. に挿着する。

[0029]

リヒート部9は、第一インデックステー The reheating part 9 is divided into multiply (in ブル1の周方向に沿って複数(図示 the case of an illustration Example seven 実施例の場合7個)に分割されて直 pieces) along the circumferential direction of 列に配置されており、個々のリヒート the 1st index table 1, and is arranged in 部9による加熱程度を設定調整し series, setting adjustment of the degree of て、リヒート部9全体での加熱状況 heating by each reheating part 9 is carried を、化粧料の物性に適合したものと out, it enables it to achieve solidification by することにより、化粧料の冷却固化 cooling of cosmetics that it is favorable and を良好にかつ効率良く達成できるよ efficiently by having adapted the physical property of cosmetics in the heating situation in reheating part 9 whole.

[0030]

第二インデックステーブル2は、第 The 2nd index table 2 has the completely ーインデックステーブル1全く同じ寸 same dimension and the structure of the 1st 法および構造となっていて、第一イ index table 1, it synchronizes with the 1st ンデックステーブル1と同期して、同 index table 1, an intermittent rotational movement is carried out by the same equal central angle.

[0031]

この第二インデックステーブル2と第 The transfer part 13 is provided between this ーインデックステーブル1との間には 2nd index table 2 and the 1st index table 1, by 移送部13が設けられており、この移 this transfer part 13, the combination thing of the assembly object and cosmetics which ーブル1での工程を終了した組付き completed the process in the 1st index table 1 物と化粧料との組合せ物を掴み、第 is held, and it attaches in the attachment part



[0032]

11での化粧料固化工程が終了する される。

[0033]

尚、本実施例においては、ホルダー 交換するものとしている。

[0034]

【発明の効果】

このように本発明装置は、挿着部に 挿着されて、第一インデックステー ーブルの下側からプレヒートするの で、このオジーブと組合さった容器 を不要に加熱することがなく、もって 不要な加熱による不正変形発生等

[0032]

第二インデックステーブル2に設け The cooler part 11 provided at the 2nd index たクーラー部11は、組付き物と化粧 table 2 can achieve the detachment out of 料との組合せ物を全体的に冷却す ogive 4 of cosmetics favorable while ることによって、オジーブ4内の化粧 solidifying the cosmetics in ogive 料を完全に固化させると共に、化粧 completely by on the whole cooling the 料のオジーブ4内からの離脱を良好 combination thing of an assembly object and に達成できるようにする。クーラー部 cosmetics. After the cosmetics solidification process in the cooler part 11 is completed, と、組合せ物である各製品はコンベ each product which is a combination thing ア部14に載せられ、装置外に搬出 mounts on the conveyor part 14, it is sent out of an apparatus.

[0033]

In addition, in a present Example, the holder 自動交換機15を設け、第一インデ automatic exchanger 15 shall be provided ックステーブル1および第二インデッ and holder 16 of each attachment part 5 of クステーブル2の各挿着部5のホル the 1st index 2nd index table 1 and 2 shall be ダー16を、取り扱う容器3の大きさ suitably exchanged automatically with the および形状によって適宜、自動的に size and shape of container 3 to be used.

[0034]

[ADVANTAGE OF THE INVENTION]

Thus, the apparatus of this invention is attached by the attachment part, the ogive in ブルの下面に突出した状態にある the state which protruded to the lower surface オジーブを、この第一インデックステ of a 1st index table is preheated from this 1st index table bottom, therefore the container combined with this ogive is not heated unnecessarily. Hence, a container is not made to produce problems, such as irregular の不都合を容器に生じさせることが deformation generating by unnecessary



ることができる。

なく、安全なオジーブ加熱を達成す heating, and a safe ogive heating can be achieved.

[0035]

容器に対する不要な加熱の恐れが ないので、オジーブの加熱を効率良 くかつ適正に達成することができ、も 成できると共に、棒状化粧料の良好 る。

[0036]

プレヒート部は、第一インデックステ ーブルの下面側だけを加熱すれば 良いので、その全体を単純な箱状 に構成することができると共に、オジ ーブ加熱のための温風は、必然的 に第一インデックステーブルで遮断 されて容器側には影響を与えない ので、その全体構造を簡単で小型 にすることができ、もってその取扱が 簡単であると共に、オジーブの加熱 の小型化を充分に可能とすることが できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

図。

【図2】

図1に示す実施例の全体正面図。

[0035]

Since there is no unnecessary heating fear with respect to a container, a heating of an ogive can be achieved efficiently and ってオジーブの加熱を短時間で達 appropriate, hence, while being able to achieve a heating of an ogive in a short time, で安定した成形性を得ることができ the fabricability stabilized in the favorability of cylinder-shape cosmetics can be obtained.

[0036]

Since a preheating part should heat only the lower-surface side of a 1st index table, while being able to comprise the whole in a simple box-shape, since the warm air for an ogive heating is inevitably interrupted on a 1st index table and does not affect the container side, it can be simple and the whole structure can be made small, hence, while the handling is simple, heating control of an ogive becomes simple and easy, reduction in size of 制御が簡単で容易となり、装置全体 apparatus whole can fully be performed.

DESCRIPTION [BRIEF OF THE DRAWINGS]

[FIG. 1]

本発明の一実施例を示す全体平面 Whole top view which shows one Example of this invention.

[FIG. 2]

Whole front view of Example shown in FIG. 1.



【図3】

を示す部分平面図。

【図4】

図。

【図5】

ヒート部の全体平面図。

【符号の説明】

1 ; 第一インデックステーブル 2 ; 第二インデックステーブル

; 容器 3

4 : オジーブ

5 ; 挿着部

6 ; 挿着部群

7 ; プレヒート部

8 ; 充填部

9 ; リヒート部

10; プレクーラー部

11: クーラー部

12; 容器組立部

13; 移送部

14; コンベア部

15; ホルダー自動交換機

[FIG. 3]

図1に示した実施例の第一インデッ Partial top view which shows a principal part クステーブル側の主要部配置構成 arrangement structure of the 1st index table side of the Example shown in FIG. 1.

[FIG. 4]

図1に示した実施例における、第一 Partial side view in the Example shown in インデックステーブルに対するプレヒ FIG. 1 which shows the arrangement ート部の配置関係を示す部分側面 relationship of the preheating part with respect to a 1st index table.

[FIG. 5]

図1に示した実施例における、プレ Whole top view of the preheating part in the Example shown in FIG. 1.

[DESCRIPTION OF SYMBOLS]

1 ; 1st index table

2 : 2nd index table

3 ; Container

4 ; Ogive

5 ; Attachment part

Attachment part group 6 ;

7 : Preheating part

8 ; Filling part

9 ; Reheating part

10; Pre cooler part

11; Cooler part

12; Container assembly part

13; Transfer part

14; Conveyor part

15: Holder automatic exchanger

JP6-271426-A



16; ホルダー

17; 箱体

18; 拡散板

19; 受入口

20; 供給口

21; 拡散孔

22; 案内壁

23; 支柱

16; Holder

17; Box

18; Diffusion plate

19; Receiving opening

20; Supply port

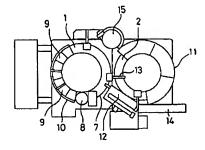
21; Diffusion hole

22; Guidance wall

23; Support

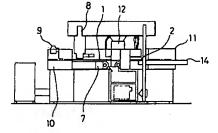
【図1】

[FIG. 1]



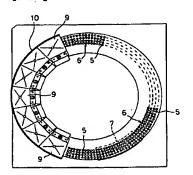
【図2】

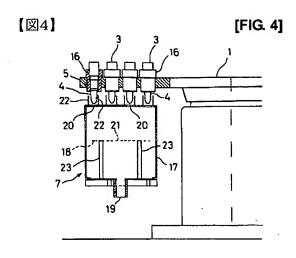
[FIG. 2]



【図3】

[FIG. 3]

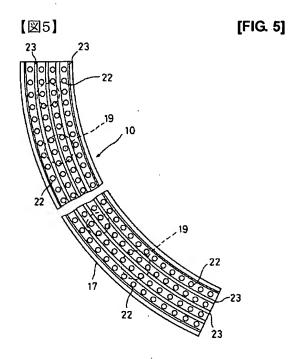




1 : ホーインデックステーブル 2 : ホニインデックステーブル 3 : 容器 4 : オジーブ 5 : 挿着部 6 : 挿着部群 7 : プレヒート部 8 : 充填部 9 : リヒート部 10; プレクーラー部 11: クーラー部 12: 容器組立部 13: 移送部 14: コンペア部 15: ホルダー自動交換機 16: ホルダー 17: 報体 18: 拡散板 19: 受人口 20: 供給口 21: な歌机 22: 案内轄 23: 文柱

1 1st index table 2 2nd index table 3 Container 4 Ogive 5 Attachment part 6 Attachment part group 7 Preheating part 8 Filling part 9 Reheating part 10 Pre cooler part 11 Cooler part 12 Container assembly part 13 Transfer part 14 Conveyor part 15 Holder automatic exchanger 16 Holder 17 Box 18 Diffusion plate 19 Receiving opening 20 Supply port 21 Diffusion hole 22 Guidance wall 23 Support





【手続補正書】

----[AMENDMENTS]

【提出日】 平成5年6月30日

[FILING DATE] June 30, Heisei 5

【手続補正1】

[AMENDMENT 1]

【補正対象書類名】 明細書

[AMENDED SECTION] SPECIFICATION

【補正対象項目名】 0019

[AMENDED ARTICLE] 0019

【補正方法】 変更

[METHOD OF AMENDMENT] REWRITE

【補正内容】

[CONTENTS OF AMENDMENT]

[0019]

[0019]

プレクーラー部10では、オジーブ4 In the pre cooler part 10, ogive 4 is cooled by が冷風によって冷却され、オジーブ a cold airflow, the melting cosmetics in ogive 4内の溶融化粧料が冷却固化する 4 solidify by cooling. However, in the



粧料の上面部が加熱され、冷却固 化しつつあるオジーブ4内の化粧料 の上面部だけが液化状態を維持 し、その冷却固化が遅れる。このよう に、リヒート部9からの加熱作用によ り、化粧料の上面部の冷却固化が 他の化粧料部分に比べて遅れ、こ の化粧料の上面部は、最後に冷却 固化するので、冷却固化による中央 面は平面状に固化する。

が、同時にリヒート部9では、溶融化 reheating part 9, the upper-surface part of the melting cosmetics is heated simultaneously, only the upper-surface part of the cosmetics in ogive 4 solidified by cooling maintains a liquefying state, the solidification by cooling is delayed. Thus, solidification by cooling of the upper-surface part of cosmetics is overdue with the heating activity from the reheating part 9 compared with an another cosmetics part, the upper-surface part of these 部分の収縮孔の発生がなく、その上 cosmetics are solidified by cooling at the end, therefore there is no generating of the shrinkage cavity of the center part by solidification by cooling, and the upper surface is solidified to a planar shape.



THOMSON SCIENTIFIC TERMS AND CONDITIONS

Thomson Scientific Ltd shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Thomson Scientific translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Thomson Scientific Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our website:

"www.THOMSONDERWENT.COM" (English)

"www.thomsonscientific.jp" (Japanese)